WIKIPEDIA

Prenocephale

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Prenocephale MARYANSKA & OSMOLSKA, 1974 era un genere di dinosauri pachicefalosauri vissuti nel Cretaceo superiore (dal Campaniano fino al Maastrichtiano, 84,9-70,6 milioni di anni fa). Questo animale condivideva il suo habitat con l'altrettanto simile *Homalocephale calathocercos*, che secondo alcuni paleontologi rappresenterebbe la forma giovanile di *Prenocephale*. Tuttavia, a differenza dell' *Homalocephale* che possedeva un cranio appiattito, il *Prenocephale* possedeva un cranio rotondo e spiovente. Ai lati della "cupola" il cranio presentava una serie di spine e tubercoli ossei, forse usati come ornamenti quando l'animale era in vita. Questo animale visse in quella che oggi è l'attuale Mongolia. Fossili di specie simili sono stati ritrovati anche in Colorado e nel Nuovo Messico, all'interno della formazione Kirtland.[1]

Prenocephale



Cranio di *P. prenes*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Superordine	Dinosauria
Ordine	† Ornithischia
Famiglia	† Pachycephalosauridae
Genere	† ***Prenocephale*** *Maryanska & Osmolska, 1974*

Sinonimi

- *Homalocephale*? Maryanska & Osmolska, 1974

Specie

- † ***P. prenes*** Maryanska & Osmolska, 1974

Indice

Descrizione

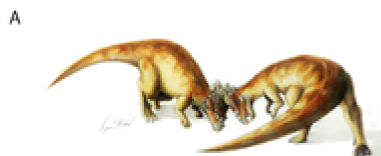


Scheletro di *Prenocephale*

Come altri generi di pachicefalosauri, anche il *Prenocephale* è conosciuto solo per un cranio completo e poche ossa del corpo.[2] Per questo motivo, di solito le ricostruzioni di questo animale sono molto simile a quelle di animali affini, come Pachycephalosaurus: il corpo, infatti, era corto e robusto con collo taurino, braccia corte e zampe posteriori lunghe e muscolose adatte alla corsa.

Il capo di questo dinosauro era sormontato da una cupola bulbosa, la cui base era circondata da una serie di spine e tubercoli ossei. È probabile che le femmine avessero crani più piccoli, dalle ossa più sottili, proprio come accade oggi nelle femmine del bighorn, che hanno corna meno sviluppate di quelle dei maschi. Come gli altri pachicefalosauri, anche il *Prenocephale* aveva grandi occhi e un fine olfatto.[3][4]

Dieta







B: Ipotetica ricostruzione di *P. prenes*[5]

Come per la maggior parte dei pachycephalosauri, gli scienziati non sono ancora riusciti a stabilire con certezza cosa mangiassero questi animali. Tuttavia la presenza di denti all'interno della premascella, riscontrati anche nell'affine *Stegoceras validum*, potrebbero indicare una dieta più variegata. Alcuni scienziati pensano che questi animali potessero avere una dieta onnivora, mangiando sia piante sia insetti. Tuttavia, la maggior parte degli esperti concordano sul fatto che *Prenocephale* (e quindi anche gli altri pachycephalosauri) si cibavano principalmente di foglie e frutti.

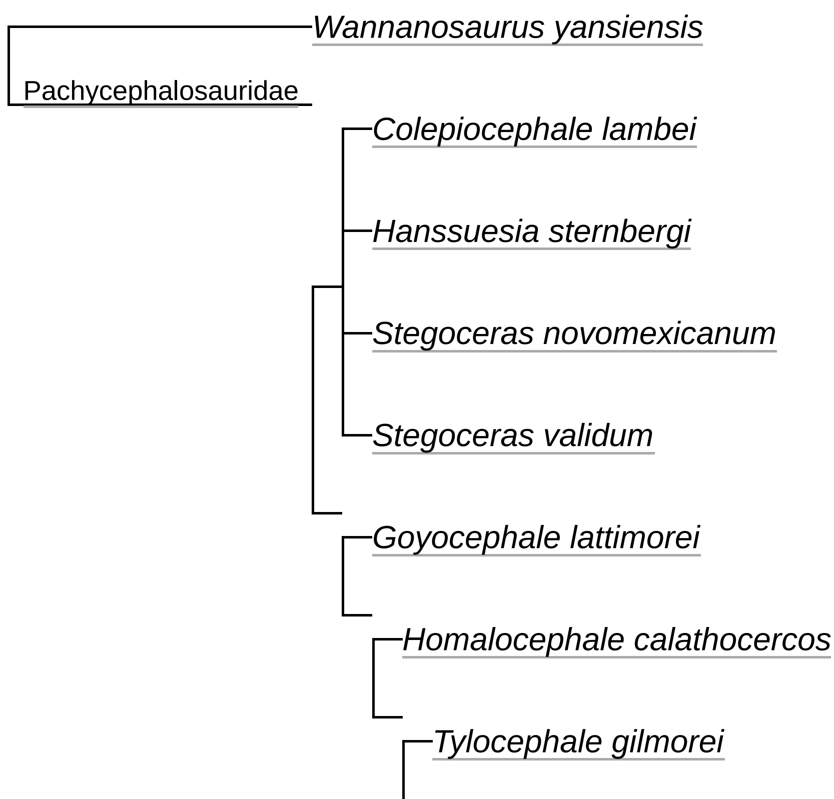
Classificazione

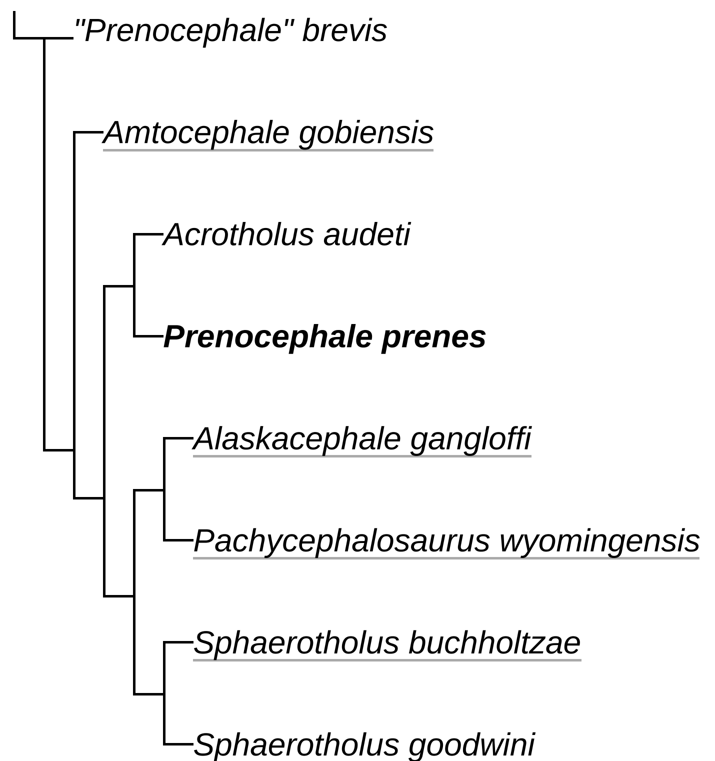
Il *Prenocephale* faceva parte del clade dei Pachycephalosauria, una grande clade di dinosauri erbivori/onnivori, vissuti nel tardo Cretaceo.

Di seguito è riportato un cladogramma ideato da Evans et al., 2013.[6]



Vista frontale del cranio





Note

1. ^ Palmer, D. (a cura di), *The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals*, London, Marshall Editions, 1999, p. 137, ISBN 1-84028-152-9.
2. ^ A new (2007) *Prenocephale* skeleton has been discovered (http://www.angelfire.com/mi/dinosaurs/dinosaurs_prenocephale.html) in Mongolia, and measures 5.25ft (160cm) in length. This specimen preserves both fore and hindlimb elements, a complete spinal vertebra, tail and ribs. It is a one of a kind specimen that has yet to be described but has been attributed to *Prenocephale* sp.
3. ^ Longrich, N.R., Sankey, J. and Tanke, D. (2010). "*Texacephale langstoni*, a new genus of pachycephalosaurid (Dinosauria: Ornithischia) from the upper Campanian Aguja Formation, southern Texas, USA." *Cretaceous Research*, . DOI: 10.1016/j.cretres.2009.12.002 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.cretres.2009.12.002)
4. ^ Re: Sphaerotholus (http://dml.cmnh.org/2003Jan/msg00550.html)
5. ^ Joseph E. Peterson, Collin Dischler, Nicholas R. Longrich, *Distributions of Cranial Pathologies Provide Evidence for Head-Butting in Dome-Headed Dinosaurs (Pachycephalosauridae)*, PLoS ONE 8(7): e68620. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0068620 [1] (http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0068620)
6. ^ DOI: 10.1038/ncomms2749 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fncomms2749)

Bibliografia

- (EN) Palmer, D. (a cura di), *The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals*, London, Marshall Editions, 1999, pp. 137, ISBN 1-84028-152-9.
- (EN) Robert M. Sullivan, *Revision of the Dinosaur Stegoceras Lambe (Ornithischia, Pachycephalosauridae)*, in *Vertebrate Paleontology*, vol. 23, n. 1, 2003, pp. 181–207.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Prenocephale (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Prenocephale?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Prenocephale (https://species.wikimedia.org/wiki/Prenocephale?uselang=it)**

Collegamenti esterni

- *A new (2007) Prenocephale skeleton has been discovered*, su *angelfire.com*.
- *Re: Sphaerotholus*, su *dml.cmnh.org*.